



DECUS

# DECUS

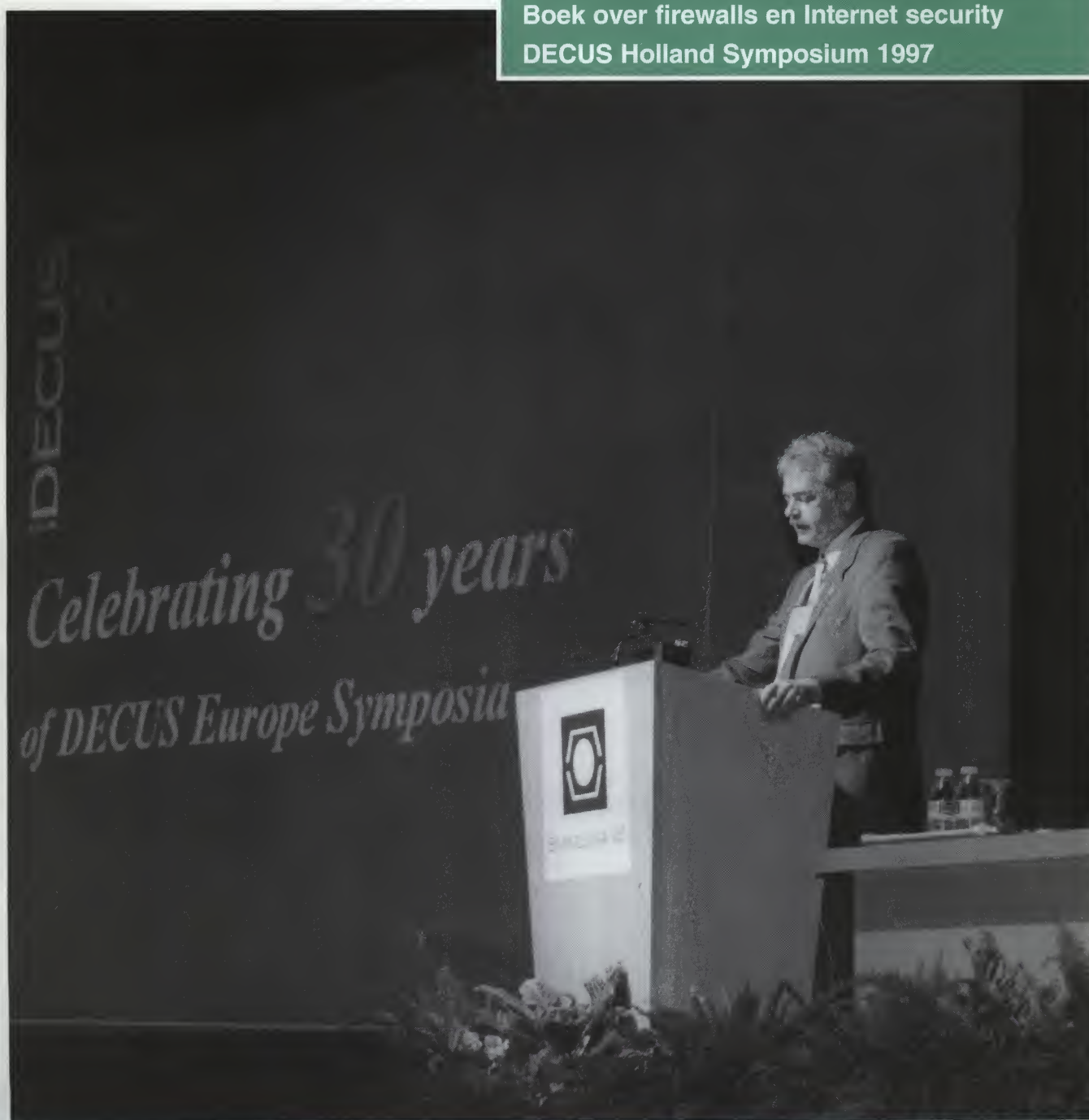
## *Bulletin*

DECUS HOLLAND

NR.72 - NOVEMBER 1996

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY

New Open VMS Year 2000, Position Statement  
Boek over firewalls en Internet security  
DECUS Holland Symposium 1997



## Inhoud

### Verenigingsnieuws

- 2 DCSNL
- 2 Afscheid
- 6 DECUS Holland Symposium 1997

### Artikelen

- 3 New OpenVMS Year 2000, Position Statement
- 4 Boekbespreking

### Focus op SIG's en Werkgroepen

- 5 PDP-11 SIG Nieuws

### Rubrieken

- 6 Ruilbeurs nostalgische PDP-11 producten
- 7 Service pagina

Voorpagina: Roland Kessi, president DECUS Europe tijdens zijn openingstoespraak van het DECUS Europe Symposium 1996

## DCSNL

Het bestuur heeft besloten om per januari 1997 te stoppen met DCSNL in zijn huidige vorm. De voornaamste overweging hierbij is, dat het relatief geringe gebruik dat er van het systeem gemaakt wordt niet opweegt tegen de kosten van het instandhouden van het systeem. Er wordt momenteel gewerkt aan een nieuwe oplossing voor elektronische communicatie, die dan ook via het Internet bereikbaar moet zijn. Details hierover zijn echter op dit moment nog niet bekend. De huidige abonnees op DCSNL zullen per aparte mailing geïnformeerd worden. Meer nieuws voor u allemaal hopelijk in het komende DECUS Holland Bulletin.

Evert Jan Evers  
voorzitter DECUS Holland



## DECUS Holland Bulletin in 1997

Nr.	Sluitingsdatum kopij	Verschijnt omstreeks
73	3 januari	10 februari
74	24 februari	3 april
75	9 mei	16 juni
76	25 juli	1 september
77	26 september	3 november

## DECUS evenementenkalender

1997

<b>februari</b>	<b>Internetdag</b> (op een nader te bepalen dag)
<b>8-10 april</b>	DECUS Holland Symposium De Reehorst, Ede
<b>6-10 oktober</b>	DECUS Europe Symposium Kopenhagen



## Afscheid

Alweer een stukje onder deze titel. Want heel plotseling heeft Adri Oldeman besloten om te stoppen met haar werkzaamheden voor DECUS en Digital.

Adri, in 1990 heel voorzichtig begonnen naast de toen al ervaren Mieke Lips, is in de loop der jaren altijd heel bescheiden gebleven, maar tegelijk uitgegroeid tot een grote steun voor DECUS Holland en heeft na Mieke's vertrek vorig jaar, het roer op het secretariaat probleemloos overgenomen.

Hartelijk dank voor al jouw inspanningen voor de vereniging! Ik hoop dat je nu inderdaad tijd zult vinden voor al die andere dingen waar je tijdens je werk voor ons niet aan toe kwam.

Digital werkt aan het vinden van een opvolger, maar helaas is er momenteel nog geen nieuws te melden. Dus zit Ada van Hal nu alleen op het secretariaat en als gevolg daarvan zult u wat vaker dan anders het antwoordapparaat krijgen als u belt. Spreek dan alstublieft een boodschap in, zodat Ada u terug kan bellen.

Evert Jan Evers  
voorzitter DECUS Holland





## New OpenVMS Year 2000, Position Statement

*Het volgende artikel is afkomstig van het Internet, uit de newsgroup comp.os.vms.*

### The Year 2000 Problem

The Year 2000 Problem is the result of the common practice of using two digits instead of four to represent years in dates and of having multiple time formats that are internal to the operating system. When this practice is extended to computer hardware and software, it causes incorrect results in arithmetic operations, comparisons, and data sorting when users work with years beyond 1999.

### OpenVMS and the Year 2000

All versions of VMS and OpenVMS operating systems use multiple internal representations of years. (These representations interface through external ASCII and binary year fields.) When writing your applications, if you have consistently used the complete four-digit year field representation that VMS and OpenVMS produces or accepts as input, you will not be affected by the transition to the year 2000. The four-digit year field provides a Year 2000- safe core on which to layer your applications.

At the hardware level, no changes are needed, because all of Digital's Alpha and VAX system platforms use representational formats that are totally unaffected by the transition to the year 2000.

Digital expects that most Year 2000-related problems will probably occur in customers' applications; therefore, starting a complete evaluation of applications as soon as possible is very important. OpenVMS provides the advantage of allowing you to start testing NOW.

### You Can Test TODAY for Year 2000 with OpenVMS

No systematic and automatic testing method can ensure that all customer applications will continue to work across the year 2000 boundary. However, OpenVMS is one of the few operating systems that allows you to set the system clocks to times in the future, which will enable you to test your software for possible Year 2000 problems.

To ensure integrity of your data during these test sessions, Digital recommends that you perform the evaluation in a completely restorable, non-production environment.

### The OpenVMS Software Environment

In the OpenVMS software environment, many interfaces and layered software components are layered on the Year 2000-safe core described above. To make sure that these interfaces and layers of software are safe for the transition to the year 2000, Digital is conducting an investigation of its software environment. The results of this investigation will indicate if any modifications to the software environment will be required. These modifications will be released with the version of OpenVMS that is available in calendar year 1997. (At the current stage of the investigation, only minor modifications are expected.)

Digital's layered software products and partners' products are also being investigated for Year 2000- related problems. A list of products and releases that are Year 2000-compliant is planned to be available by the end of 1996.

### OpenVMS Is Ready Now for the Future

Customers can continue to depend on OpenVMS with the knowledge that this operating system has been proven in the most demanding environments. OpenVMS will continue to provide enterprise system dependability, 24x365 availability, disaster tolerance, and scalability as well as the best cluster technology in the industry for many years to come.

### Testing for the Year 2000 with OpenVMS

You can identify potential Year 2000 problems by validating software in an artificial system environment that simulates future dates. The OpenVMS operating system allows you to set the system clock forward and backward, which provides an appropriate environment for system testing. This procedure describes a technique for protecting your environment while testing applications for the Year 2000.

Many system applications and layered products are affected by any substantial modification of system time, independent of the change to the Year 2000. This procedure includes guidelines that minimize side-effects that may occur due to these time modifications. Digital recommends that you follow these guidelines to ensure system integrity.

### Caution

*Do not perform Year 2000 tests or widely vary the system clock on a system in a production environment.*

The procedure for testing your system is as follows:

1. Check that installed Product Authorization Keys (PAKs) will not expire during the testing period. If your system has temporary PAKs, contact your application vendor.
2. Perform a complete backup of the system disk and associated data disks. (If possible, back up to spare disks.)
3. Remove the system to be tested from the production environment (for example, no cluster or Ethernet connections). This will ensure data integrity during the test sessions.
4. If you are using backup disks, boot that backup copy of the system disk and mount the backup copies of any other data disks (if applicable). If you are not using backup disks, go to the next step.
5. Be sure that your system is in a state of minimal activity, with no pending batch or print jobs and no background processes that are unrelated to the testing requirements.
6. Use the SET TIME command to set the system clock date forward to your testing date. For example, you might set the date to December 31, 1999, and watch the transition to January 1, 2000.
7. Initialize and complete tests for your specific environment.
8. When testing is complete, use the SET TIME command to reset the system clock to the current time. If your system continues running normally, go to the next step to restore the original disks.

Note, however, that resetting the time (in effect going backward from the Year 2000) might cause certain applications to hang or crash your system or to exhibit other unexpected behavior. If this occurs, shut down the system and do the following:

- Begin a conversational boot on your system.
- At the SYSBOOT> prompt, set the system parameter SETTIME to 1.



- When the system prompts you to enter the system time, enter the current time.
  - When the system is running, reset the system parameter SETTIME to its original value.
9. Perform one of the following procedures:
- If you used backup disks for the testing, shut down the system. Then mount and restore the original system disk (and associated data disks).

- If you did not use backup disks for the testing (you backed up your disks on tape), restore the original system disk (and all original data disks) from your backup tapes.
10. Reboot the restored system.



## Boekbespreking

*Deze boekbespreking komt uit de Security-SIG conferentie, note 9.0. In Nederland is het boek verkrijgbaar via de reguliere boekhandel onder het genoemde ISBN nummer. Het is tot nu toe alleen in het Engels verschenen en kost NLG 72,-. De uitgever is Addison Wesley. Deze uitgever heeft een vestiging in Nederland; daardoor is het boek waarschijnlijk snel leverbaar.*

Gentle folk, here is a risk reducer. With the wholesale rush to Internet connectivity, it's about time someone sat down and wrote a good book about how to do this exercise safely! And, sure enough, Cheswick and Bellovin have done just that.

Heaping superlatives on something of which you are enamored is always problematic - the possibility of overstatement looms large. Accordingly I'll cut to the chase. Buy this book! I do not get any money for saying this - I just believe you are well justified in getting it on your reading list - today. In May of this year, Addison Wesley is releasing an excellent new book by Bill Cheswick and Steve Bellovin: *Firewalls and Internet Security - Repelling the Wily Hacker*. ISBN 0-201-63357-4.

### Details

While worthwhile, well written, pace-setting, technically astute works of art are rare - this is certainly one of them. I am always hard pressed to identify any one thing as unique in its decade (especially when the decade is still in progress). Suffice it to say that this work is the most complete treatment of firewall technology and experience that is available. The availability of this work is exciting news for security firewall builders - including Internet security firewall builders - and, for the great number of people that seem to be befuddled by the complexity and the general issues of interconnecting networks.

### The book

While my review copy (well dog-eared, now) is a bit dated, I think you can expect that it is close to the book's final form: a standard (w=7.5in, h=9in) Addison-Wesley Professional Computing Series book like the ones that should already dot your shelves. (I don't get any money for my obvious favorable bias toward this series. My bias is born out of the fact that the series (Brian Kernighan is the consulting editor for it) contains great authors and titles like Radia Pealman's *Interconnections - Bridges and Routers* and Richard Stevens' *TCP/IP Illustrated, Volume I - The Protocols*.)

305 pages in 14 chapters, appendices, a bibliography, a list of "bombs" (security holes) and an index.

Out of the box, the authors set the tone for their work by quoting F.T. Gramp and R.H. Morris: "It is easy to run a secure computer system. You merely have to disconnect all dial-up connections and permit only direct-wired terminals, put the machine and the terminals in a shielded room, and post a guard at the door." This is followed by a detailed discussion of the art and science of building a firewall. There is so much good stuff here, that all I can do is list the book's contents - lest I write a tome which distracts you from picking up a copy of it ASAP.

I have criticisms, complaints and suggestions. However, considering that this is such a darn fine piece of work - I hasten to get my recommendation that you buy this book out ASAP.

Meantime, to whet your appetite:

- Index - (a well done, 26 pages worth - you can actually find pointers to what you want to know! What a concept.
- TCP ports discussion - a Comprehensive list and reasonable advice on what to do with them.
- Bombs - a summarized list of the 43 major security holes that they identify.
- Bibliography - Ahhhh. 19 pages of the best firewalls-related bibliography that I've seen.
- Where to from here - excellent advice for techies and managers who don't want to keep working at the job of firewalling or who simply want to spend a bit of resources on it only once.

Kudos to the authors - buy this book.

Of course - these are my own views, and they don't necessarily reflect those of anyone - including my employer. However, in this case, they probably do.

Ray Kaplan  
CyberSAFE, Corporation  
Formerly Open Computing Security Group (OCSG)





Chapters and content - from the table of contents.

Getting started

Introduction

- Why security?
- Picking a security policy
- Strategies for a secure network
- The ethics of computer security
- Warning

Overview of TCP/IP

- The different layers
- Routers and routing protocols
- The Domain name service
- Standard services
- RPC-based protocols
- The "r" commands
- Information services
- The X-11 service
- Patterns of trust

Building your own firewall Firewalls and gateways

- Firewall philosophy
- Situating firewalls
- Packet-filtering gateways
- Application-level gateways
- Circuit-level gateways
- Supporting inbound services
- Tunnels - good and bad
- Joint Ventures
- What firewalls can't do

How to build an application-level gateway

- Policy

- Hardware configuration options

- Initial installation
- Gateway tools
- Installing services
- Protecting the protectors
- Gateway administration
- Safety analysis - why our setup is secure and fail-safe
- Performance
- The TIS firewall toolkit
- Evaluating firewalls
- Living without a firewall

Authentication

- User authentication
- Host-to-host authentication

Gateway tools

- Proxylib
- Syslog
- Watching the network: Tcpcdump and friends
- Adding logging to standard demons

Traps, lures and honey pots

- What to log
- Dummy accounts
- Tracing the connection

The hacker's workbench

- Introduction
- Discovery
- Probing hosts
- Connection tools
- Routing games
- Network monitors

- Metastasis

- Tiger teams
- Further reading

A look back

Classes of attacks

- Stealing passwords
- Social engineering
- Bugs and backdoors
- Authorization failures
- Protocol failures
- Information leakage
- Denial-of-service

An evening with Berferd

- Introduction
- Unfriendly acts
- An evening with Berferd
- The day after
- The jail
- Tracing Berferd
- Berferd comes home

Where the wild things are: a look at the logs

- A year of hacking
- Proxy use
- Attack sources
- Noise on the line

Odds and ends

Legal considerations

- Computer crime statutes
- Log files as evidence
- Is monitoring legal?
- Tort liability considerations

Secure communications over inse-

cure networks

- An introduction to cryptography
- The Kerberos authentication system
- Link-level encryption
- Network- and transport-level encryption
- Application-level encryption

Where do we go from here?

Appendices

Useful free stuff

- Building firewalls
- Network management and monitoring tools
- Auditing packages
- Cryptographic software
- Information sources

TCP and UDP ports - Fixed ports

- MBone usage

Recommendations to vendors

- Everyone
- Hosts
- Routers
- Protocols
- Firewalls

Bibliography

List of bombs

Index



## PDP-11 SIG Nieuws

Een heel leuke ervaring enkele maanden geleden was de ontdekking dat er bij onze zuiderburen ook belangstelling bestaat voor onze activiteiten. Dat bleek uit een telefoontje naar het DECUS-secretariaat in Utrecht wat uiteindelijk bij mij terecht kwam. De kern van het verhaal was de PDP-11 migratie-materie met in het bijzonder ons hoofdthema sinds het DECUS Holland Symposium 1995: de onder Windows NT draaiende "VIKING PDP-11 Emulator". Met de belofte wat handouts op te sturen van het laatste symposium beëindigde ik een plezierig gesprek en vorige week hoorde ik dat mijn gesprekspartner zich als lid had aangemeld. In september kwamen er overigens nog twee verzoeken om inlichtingen binnen, waarvan één van een deelnemer aan het symposium.

In het vorige bulletin vertelde ik dat het programma van Sytse Zijlstra, dat een TU58 emuleert voor de Intel PC, een plekje had gevonden in de TOOLS directory van de PDP-11 SIG op DCSNL. Inmiddels heeft Sytse het programma CRDSK vervangen door een verbeterde versie, welke vooraf kijkt of er voldoende ruimte op de (PC)schijf is voor de DD.DSK file. In de vorige versie konden namelijk 'hang'-situaties voorkomen als dat niet zo was.

Diegenen die gehoopt hadden PDP-11 informatie te krijgen tijdens het DECUS Europe Symposium dat begin oktober in Barcelona werd gehouden, zijn lelijk in de wielen gereden door een stelletje straatrovers. Kort voordat hij zijn lezingen zou houden probeerde een drietal dierste figuren Dave Carroll zijn rugzak en paspoort afhandig te maken. Dat lukte niet helemaal, maar het resultaat was wel dat Dave de rest van de middag en avond op het politiebureau bezig was met het afwikkelen van de formaliteiten. Dag lezingen... En dat

was werkelijk een ontzettende tegenvaller, want het bleek dat er 12 personen gekomen waren voor de lezingen over de Osprey PDP-11 co-processor voor de Intel PC en voor de lezingen over de PDP-11 van Mentec.

Navraag leerde me dat de lezingen over de PDP-11 in grote lijnen overeen kwamen met hetgeen Dave eerder dit jaar tijdens het DECUS Holland Symposium had verteld, met uitzondering natuurlijk van de presentatie over de VIKING internals. Wat wel nieuw was, was een seminar over de aanpassingen aan de Files-11 structuur, ook wel ODS-1 ofwel On-Disk Structure One genoemd, in verband met de ondersteuning van de hedendaagse grote disks. Dave was zo vriendelijk me de PostScript file van het aangepaste ODS-1 Manual toe te sturen en die is nu op DCSNL te vinden in SIG\$PDP\_11:[INFO] als ODS1\_UPD\_19960827.PS.

Over een paar weken is het dan zover, de traditionele PDP-11 SIG-najaarsbijeenkomst, ditmaal weer gecombineerd met een excursie. Als dit bulletin in de bus valt is het allemaal al lang en breed voorbij, maar misschien was u er zelf ook wel bij. Enkele van de onderwerpen waar ik het graag over wilde hebben was praktijkervaring met de VIKING-emulator en met het migreren van code. Ik ben dan ook bijzonder blij dat de firma Fuji Photo Film bereid is ons iets te vertellen van hun ervaringen met het converteren van een grote RSX-11M-PLUS-applicatie naar OpenVMS via de programmeertaal C. Daarnaast brengen we een lezing over de CHARON-emulator die onder UNIX draait. Robbert Kuppens noemde deze emulator reeds in zijn presentaties over VIKING. Ik ben reuze blij dat we ditmaal, dank zij de zeer gewaardeerde medewerking van Digital's Moscow Software Center, deze emulator voor het voetlicht kunnen brengen.



Robbert zullen we als spreker echter niet meer terug zien omdat hij inmiddels van baan is veranderd. Konden we een jaar geleden in La Vie in Utrecht de VIKING-emulator voor het eerst in levende lijve aanschouwen, ditmaal kunnen we tegelijk met de eerste CHARON-lezing ook een demonstratie in het programma opnemen. Ik ben reuze benieuwd hoe het allemaal uit gaat pakken.

De afronding van de bijeenkomst wordt gevormd door een excursie naar de toepassing van de PDP-11 bij de Bloemenveiling in Aalsmeer. Het zat al jaren in de planning en nu is het dan eindelijk zover. We zijn de Bloemenveiling zeer erkentelijk voor de geboden mogelijkheid.

Jan Belgraver  
voorzitter PDP-11 SIG



## DECUS Holland Symposium 1997

Nu de herfst weer is aangebroken is het SPC ook weer begonnen met de voorbereiding van het DECUS Holland Symposium 1997.

Het symposium zal gehouden worden van 8 t/m 10 april. De lokatie is, op grond van de evaluatie van de laatste jaren, wederom de Reehorst in Ede. Op basis van de bezoekers-aantallen van de laatste twee jaar hebben we iets grotere zalen gereserveerd, zodat de temperatuur wat beter te regelen zal zijn en er wat meer ruimte zal zijn voor de exposanten.

### Noteer het symposium nu reeds in uw nieuwe agenda

Dit jaar zal er natuurlijk aandacht zijn voor 20 jaar DECUS Holland, maar de inhoud van het symposium zal toch op het heden en de toekomst gericht zijn. Thema's als Internet, multimedia, koppelingsmogelijkheden en Windows NT zullen uitgebreid aan bod komen. En natuurlijk worden ook traditionele onderwerpen op het terrein van netwerken, OpenVMS, UNIX en security niet vergeten. De strekking van het thema zal zijn: "Eindeloos of de wereld van het onbegrensde".

Het SPC nodigt een ieder van harte uit om een actieve bijdrage aan het symposium te leveren. Dit kan door te reageren op de 'Call for Papers'. Heeft u een verhaal dat voor uw collega's in andere organisaties en bedrijven interessant kan zijn, kom dat dan op het symposium vertellen. Dit hoeft niet in uitgebreide vorm door een presentatie te houden, maar kan ook door het verzorgen van een korte inleiding in de te houden 'round table'-sessies. Ook het houden van wat kleinere presentaties (20 minuten) zal tot de mogelijkheden behoren. De ervaring van andere symposia is dat hiervoor toch ook minder voorbereidingstijd nodig is.

Het SPC hoopt op een groot aantal reacties van DECUS-leden op deze oproep. Stel ons dus niet teleur. Het is uiteindelijk úw symposium.

Namens het SPC,  
Bart van Staveren



## Ruilbeurs Nostalgische PDP-11 Producten

Op de in het vorige bulletin gevraagde UNIBUS RH11 MASSBUS controller en RD32 disk voor een VAXmate PC, alswel de aangeboden MicroPDP-11/83 en PDP-11/84 heb ik persoonlijk nog geen reacties gehad. Toch bleef de vraag over de VAXmate niet helemaal onbeantwoord aangezien er wel wat technische informatie boven water kwam.

In juli meldde Sytse Zijlstra dat hij het onderstaande lijstje met spullen wel kwijt wilde:

M8190/AB	11/73 processor voor PMI memory
M8639/YB	RQDX2 controller voor RD51, RD52,
RD53 M8639/YA (2x)	RQDX1 controller voor RD51, RD52
M7546	TK50 controller
M3107	DHQ11 8 lijns seriele kaart
M9047	(2x) Grant bordje
TK50 drive	(2x) Inbouw unit

Het enige wat hij zelf nog zoekt is een DLV11 bordje om een MicroPDP-11 geschikt te maken voor de TU58 emulator op de PC (zie PDP-11 SIG Nieuws elders in dit blad).

Voor de restauratie van een RC25 disk drive ben ik op zoek naar een RQC25 controller (M7740). Ook technische documentatie en diagnostics zijn welkom. Daarentegen zoekt

Peter Vergeer een TK25 tape drive plus documentatie bij een reeds aanwezige controller.

Henk Plant, die in het vorige nummer een PDP-11/84 aanbod, heeft nu een VAXstation 2000/GPX in de aanbieding. De configuratie bestaat uit een systeem-box met RD53 en uitbreidings-boxen voor een RD54, TK50 en RX33 drive plus een VR290 kleuren monitor. Zijn telefoonnummer in Dordrecht is 078 - 633 55 33.

Wilt u iets kwijt of zoekt u iets, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde van dit bulletin vermelde mogelijkheden of via topic 5 ("Nostalgische PDP-11 Producten Ruilbeurs") van de PDP-11\_SIG-conferentie op DCSNL.

Heb u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het erg op prijs stellen daar iets van te horen zodat ik daar in deze rubriek iets over kan vertellen.

Jan Belgraver  
voorzitter PDP-11 SIG





Op deze pagina worden een aantal producten en diensten beschreven die u via dit formulier bij het DECUS Holland secretariaat kunt bestellen.

#### **A practical Guide to VAX/VMS performance trouble shooting, V2.0**

Dit handboek is een uitgave van de Performance Werkgroep en bevat een groot aantal praktische adviezen over tuning van VMS, netwerken en Rdb. De code voor dit boek is PW01.

#### **Onderzoek naar beveiligings-tools.**

Beoordeling van een aantal producten die ondersteuning bieden op het terrein van beheer en controle in een VMS-omgeving. De code voor dit geschrift is SEC03.

#### **Evaluatiecriteria voor IT-produkten.**

Een beschrijving van de bestaande standaarden die gebruikt worden t.b.v. de evaluatie van IT-produkten. De code voor dit geschrift is SEC04.

#### **DECUS Essential Tools 1994.**

Zie pagina 12 e.v. van bulletin nr. 65 voor een inhoudsopgave. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze CD-ROM is VS0174.

#### **Voorwaarden:**

De standaard leveringsvoorwaarden van DECUS Holland zijn van toepassing. De artikelen met codes PW01, SEC03 en SEC04 dienen vooruit betaald te worden. Zij worden binnen 4 weken na ontvangst van zowel de betaling als het volledig ingevulde formulier toegezonden.

#### **Aanvraag DECUS lidmaatschap**

DECUS leden kunnen gebruik maken van alle produkten, activiteiten en diensten van de vereniging tegen het ledentarif.

Voor meer informatie, zie de kolom DECUS-Holland op de achterpagina. De code voor deze dienst is DECUS.

## DECUS Service Pagina

Ondergetekende

Naam .....

DECUS lidmaatschapnummer .....

Bedrijf/Instelling .....

Adres .....

Postcode/Plaats .....

Telefoon .....

Bestelt hierbij: (vooruitbetaling verplicht)

- ☐ ..... x PW01 à NLG 70,00 = NLG .....
- ☐ ..... x SEC03 à NLG 27,50 = NLG .....
- ☐ ..... x SEC04 à NLG 27,50 = NLG .....

ik betaal vooruit:

- ☐ per giro, rekening 39 76 113 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.
- ☐ per bank, rekening 30 00 82 320 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.
- ☐ per cheque/girobetaalkaart, welke met dit formulier is meegezonden.

Bij overschrijvingen altijd vermelden: **naam, DECUS lidmaatschapsnummer en code(s)**

Bestelt hierbij CD-ROM:

- ☐ ..... x VS0174 à NLG 250,00 = NLG .....
- ☐ ..... x VS ..... à NLG 250,00 = NLG .....

De kosten van de CD-ROM's, vermeerderd met NLG 10,00 administratiekosten, worden voldaan na ontvangst van een factuur.

Verzoekt om gratis toezending van informatie en aanvraagformulier omtrent:

- ☐ DECUS lidmaatschap

Datum: ..... Handtekening: .....

Vul dit formulier of een kopie hiervan volledig in.  
Stuur of fax dit naar:

DECUS Holland  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht  
Fax nr.: 030 - 283 22 36



## Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, heeft een oplage van 1800 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van Digital producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies, als het voorleggen van vragen.

### Redactie

Evert Jan Evers (Hoofdredactie)  
Marion van Geest-Slort (Eindredactie)  
Leo van Geest  
Peter Oukes  
Ada van Hal

### Redactiecontacten

J.H. Belgraver PDP-11 SIG  
D. Pasma SECURITY WG  
H. Boot PERFORMANCE WG  
R. Zijlstra REALTIME SIG  
P. Timmers LARGE SITES SIG  
H. Stiekema PORTING WG

### Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht  
DCSNL::BULLETIN

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, een en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder productadvertenties) worden niet geplaatst.

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Digital Equipment Corporation, Digital Equipment B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Digital Equipment Corporation en/of Digital Equipment B.V.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, Digital logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMS, DATATRIEVE, ACMS, DETrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router, MAILWORKS, MAILbus, POLYCENTER, AltaVista en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

## DECUS Holland

DECUS Holland is de vereniging van gebruikers van Digital producten en diensten in Nederland. De vereniging heeft ten doel de informatie-uitwisseling met betrekking tot deze producten te bevorderen en een belangenbehartiger te zijn van de gebruikers ervan.

### DECUS Holland Bestuur

E.J. Evers Voorzitter  
H. Stiekema Penningmeester  
J.W. Briër  
J.A. Kroesen Digital vertegenwoordiger  
DCSNL::BOARD

### Correspondentie-adres

Digital Equipment Computer Users Society  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht

### Secretariaat

Het secretariaat is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 09:00 uur tot 12:00 uur en van 13:00 uur tot 16:00 uur.  
Tel.: 030 - 283 20 55  
030 - 283 20 89  
Fax: 030 - 283 22 36  
DCSNL::HAL\_A  
Ada.van.Hal@uto.mts.dec.com

### Lidmaatschap

Het lidmaatschap van DECUS Holland is persoonlijk en kan worden verkregen door aanmelding bij het DECUS-secretariaat. De contributie bedraagt NLG 75,- per jaar en dient te worden voldaan na ontvangst van een factuur. Voor groepen leden die een gezamenlijke factuur willen ontvangen geldt een korting van 20 procent.

Het lidmaatschap wordt steeds automatisch voor een kalenderjaar verlengd, tenzij voor 1 november een schriftelijke opzegging is ontvangen op het secretariaat. Ook voor de groepskorting geldt 1 november als peildatum.

Voor leden zijn gratis: het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van de SIG's (Special Interest Groups) en werkgroepen, en informatie over diverse activiteiten en symposia. Van de overige producten, activiteiten en diensten van de vereniging kunnen leden gebruik maken tegen ledentarief. Sommige activiteiten staan ook open voor niet-leden, echter tegen hoger tarief.

Voor meer informatie, aanmeldingsformulieren en dergelijke kunt u contact opnemen met het DECUS-secretariaat of gebruik maken van het formulier op de service-pagina.

## Adressen

### LARGE SITES SIG

A.W. Bakema  
Postbus 8355  
3503 RJ Utrecht  
Tel.: 030 - 280 95 69  
DCSNL::BAKEMA\_A

### OFFICE AUTOMATION SIG

J.J. Bosman  
Clazina Kouwenbergzoom 221  
3065 GK Rotterdam  
Tel.: 010 - 447 01 72  
DCSNL::BOSMAN\_J

### PDP-11 SIG

J.H. Belgraver  
Neuropharmacology Dept.  
Kmr RE 2118  
Postbus 20  
5340 BH Oss  
Tel.: 0412 - 66 29 43  
DCSNL::BELGRAVER\_J

### PERFORMANCE WERKGROEP

P. van der Leek  
Gelderse Singel 71  
4033 KD Lienden  
Tel.: 0344 - 60 32 22  
DCSNL::LEEK\_P

### REALTIME SIG

R. Zijlstra  
Postbus 22669  
1100 DD Amsterdam  
Tel.: 020 - 652 06 52  
DCSNL::ZIJLSTRA\_R

### SECURITY WERKGROEP

C.J. de Groot  
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO  
Hollandseweg 1  
6706 KN Wageningen  
Tel.: 0317 - 48 35 57  
DCSNL::GROOT\_C

### VAX/AXP PORTING WERKGROEP

H. Stiekema  
Tooroplaan 21  
6006 PK Weert  
Tel.: 0495 - 53 06 12  
DCSNL::STIEKEMA\_H

### PROGRAM LIBRARY CONTACT

H. Stiekema  
Tooroplaan 21  
6006 PK Weert  
Tel.: 0495 - 53 06 12  
DCSNL::STIEKEMA\_H

### SYMPOSIUM PLANNING COMMITTEE

B. van Staveren  
Bos en Lommerplantsoen 1  
1055 AA Amsterdam  
Tel.: 020 - 687 18 90  
DCSNL::STAVEREN\_B

### DECUS Communicatie Systeem DCSNL

Node: DCSNL::  
X.25 dte nummer : 1340077  
Telefoon modem : 030 - 280 15 80  
Instelling : 9600-300 baud, auto-fallback, 8 bits, noparity, 1 stopbit,  
V.42/MNP4 error-correction, V.42bis/MNP5 data-compression

Username systeem beheerder:  
Overigen:

Voor account aanvragen en bij problemen:

DECUS\_MGR  
Achternaam in maximaal 10 karakters,  
underscore, 1e voorletter  
Username : DECUSHLP  
Password : DECUSHLP